# PCI Latex

## Additif d'adhérence pour mortier, microbéton et enduits.

### Description
Le PCI Latex est une dispersion aqueuse, constituée de matières synthétiques hautement actives pour l'adhérence des mortiers, microbétons et enduits.

### Domaines d'application
L'excellent pouvoir d'adhérence du PCI Latex permet de l'utiliser dans les cas suivants :
- Reprise entre béton ancien et béton frais.
- Reprise de bétonnage.
- Incorporation aux mortiers et microbétons destinés aux chapes.

La thixotropie apportée par le PCI Latex permet également la réalisation d'enduits sur de fortes épaisseurs.

### Propriétés
Les particules actives du PCI Latex lui permettent d'entrer dans la composition de barbotine d'accrochage et dans les mortiers ou microbétons, en vue d'améliorer un certain nombre de propriétés telles que :
- Augmentation de l'adhérence.
- Augmentation de la plasticité du mortier et du microbéton.
- Augmentation des performances mécaniques.
- Augmentation de la résistance à l'abrasion.
- Diminution du retrait.
- Amélioration de l'imperméabilisation.
- Maintien des qualités en milieu humide.
- Thixotropie des mortiers.

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Aspect | liquide |
| Couleur | blanc laiteux |
| Masse volumique à 20°C (MA 002) | 1,02 g/cm³ |
| Viscosité à 20°C (ITM 2043-2045) | 200 mPa.s |
| pH (MA 003) | 8,5 ± 1,5 |
| Solubilité | miscible à l'eau |
| Stabilité à la température | sensible au gel |
| Température d'emploi | + 5°C + 35°C |
| Action physiologique | neutre |

### Mode d'emploi
**Etat du support**

Le support doit être sain et solide, proprement nettoyé et exempt de poussière et de parties friables. Enlever mécaniquement la laitance de ciment sur les surfaces horizontales. Les restes d'huiles et autres salissures doivent être éliminés avec un produit approprié.

Un support à base de liant hydraulique doit être préalablement humidifié durant

**• Améliore la thixotropie des mortiers**
**• Augmente la durabilité et l'adhérence**
**• Renforce la résistance à la flexion**

### Couleur
Blanc laiteux.

### Consommation
En barbotine de 0,1 à 0,15 litres/m²/mm d'épaisseur.

Dans un mortier ou un béton de 0,5 à 0,75 litres/m²/cm d'épaisseur.

### Conditionnement
- Bidon plastique de 2 kg, 5 kg et 25 kg ou fût de 200 kg.

# PCI Latex

une douzaine d'heures avant l'application, cette opération ayant pour but de saturer les capillaires du béton. L'utilisation optimale se fera par une température comprise entre + 5°C et + 35°C (la température du support sera au minimum de +5°C). Par temps ensoleillé, par temps de pluie ou par vent très sec, il ne faut pas appliquer de mortier ou microbéton sans prendre toutes les précautions nécessaires (voir Traitement de cure).

**Mise en œuvre**

Pour réaliser une adhérence optimale, on applique tout d'abord sur le support préalablement humidifié une barbotine d'adhérence suivie immédiatement par l'application du mortier ou microbéton additionné de PCI Latex.

**Tableau synoptique des dosages**

| | Rapport de mélange PCI Latex/eau | Rapport de mélange en volume ciment/sable |
|---|---|---|
| Barbotine | 1:1 à 1:2 | 1:1 |
| Gobetis | 1:2 | 1:2 |
| Mortier/Micro-béton/Chape | 1:2 | 1:1 à 1:4 |

**Barbotine d'adhérence**

Le PCI Latex est dilué dans l'eau, dans un rapport normal de 1:1 à 1:2 (1 part de PCI Latex pour 1 à 2 parts d'eau).
A cette solution, on ajoute autant de ciment que de sable nécessaires pour obtenir une consistance fluide. Cette barbotine est appliquée sur le support humide au moyen d'une brosse ou d'un pinceau. Frais sur frais, c'est-à-dire avant l'assèchement de la barbotine, on appliquera le mortier ou microbéton de chape.

**Mortier ou microbéton**

L'addition de PCI Latex se fera à raison d'un dosage variant de 10 à 15 % du poids de ciment.
Mélanger le PCI Latex dans l'eau (tenir compte de la réduction d'eau apportée par le PCI Latex), ajouter ce mélange au ciment et granulats. Le temps de malaxage sera de 2 minutes. Le rapport ciment/granulats sera de 1 part de ciment pour 1 part de sable, jusqu'à 1 part de ciment pour 4 parts de sable selon la résistance requise et l'épaisseur du mortier de chape.

**Enduits**

Appliquer un gobetis de PCI Latex
Réaliser ensuite le corps d'enduit sur le gobetis sec.
Les enduits traditionnels peuvent être gâchés avec 1 mélange de 1 volume de PCI Latex pour 2 volumes d'eau.
La thixotropie, que confère le PCI Latex aux mortiers, permet la réalisation d'enduits sur de fortes épaisseurs. Pour cela le dosage en PCI Latex sera de l'ordre de 10 à 20% du poids de ciment. Pour bénéficier d'une thixotropie maximale, il est nécessaire, après malaxage, de laisser reposer le mortier traité au PCI Latex pendant 10 à 15 minutes, selon la température extérieure.
Le PCI Latex peut être également utilisé dans le cadre de l'amélioration des bétons projetés par voie sèche ou humide. Dans ce cas, le PCI Latex permettra d'augmenter les rendements par réduction des poussières, des rebonds, etc.

**Chapes**

Appliquer la barbotine de PCI Latex à la brosse.
Sur la barbotine fraiche, étaler la chape gâchée avec 1 mélange de 1 volume de PCI Latex pour 2 volumes d'eau.

**Amélioration des parements en plâtre**

Pour améliorer la surface d'un plâtre friable devant recevoir un carrelage ou un papier peint, appliquer avec un pinceau ou une brosse une solution de PCI Latex (à raison de un volume de PCI Latex pour un volume d'eau). Répéter l'opération si nécessaire pour obtenir une surface imperméable.

**Traitement de cure**

Après achèvement, les revêtements et surfaces réparés ou traités doivent être maintenus humides et à l'abri d'un rayonnement solaire intense, de la pluie, du vent et du gel.
On pourra protéger la réalisation par un produit de cure BASF CC. Une dessiccation trop rapide peut provoquer une fissuration due au retrait et par conséquent sa désagrégation et une résistance insuffisante du revêtement. Occasionnellement, il peut être utilisé une solution de PCI Latex comme produit de cure.

## Stockage

Le PCI Latex se conserve 1 an à l'abri du gel, ainsi qu'à des températures ne dépassant pas + 35°C.